Notas sobre Afelínidos
(Hym. Chalc.)
2.ª nota[1]

POR

RICARDO GARCÍA MERCET

Marietta marchali nov. sp.

CARACTERES.—*Hembra:* Vértice y frente amarillos; cara blanca; dorso del tórax, pardo, con manchas irregulares o redondas blancas (dos filas de manchas sobre el escudo, una mancha sobre las parápsides, seis sobre el escudete y tres sobre el dorsillo); abdomen pardo obscuro, casi negro en la región dorsal, más claro en la ventral. Antenas blancas y negras; escapo blanco, con una mancha central negra, o blanco en el tercio basilar y obscurecido hacia el ápice; pedicelo negro en la mitad basilar y blanco en la apical o completamente negruzco; artejos anillos negros; artejo del funículo negro en la base y blanco en el ápice; maza negra, con el último tercio amarillento. Alas anteriores cenicientas y densamente pestañosas a partir del arranque del nervio marginal, con espacios circulares hialinos y línea o franja regular lampiña (los dibujos no están formados, como en los verdaderos *Perissopterus*, por pestañas gruesas y obscuras, más fuertes que las restantes del disco, sino por espacios hialinos, que resaltan sobre el fondo ahumado y uniformemente pestañoso del disco). Alas posteriores hialinas. Patas negras, con dibujos o anillos blancos (en los verdaderos *Perissopterus*, las patas son blancas, con rayas o anillos negros). Tibias anteriores con tres anillos blancos; tibias intermedias y posteriores con cuatro anillos blancos; tarsos anteriores con el 3.^{er} artejo blanco y los restantes negros; tarsos intermedios y posteriores con el 2.° y 3.^{er} artejos blancos, y el 1.°, 4.° y 5.° negros. Oviscapto negruzco.

Ojos grandes, lampiños; mejillas tan largas como el diámetro longitudinal de los ojos; mandíbulas tridentadas; palpos maxilares de dos artejos, labiales monómeros. Antenas insertas cerca del borde de la

[1] La primera de estas *Notas* se publicó en el tomo del 50.° Aniversario de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat. (1921).

boca, formadas de escapo, pedicelo, dos artejos anillos, funículo de un artejo y maza entera; escapo cilindroideo, un poco mayor que la maza; pedicelo un poco menor que el artejo del funículo; éste grueso, como dos veces y media más largo que ancho; maza gruesa, un tercio mayor que el artejo precedente [1].

Escudo del mesonoto reticulado, con cuatro filas transversales de pestañas negras, la fila apical formada por cuatro pestañas, más largas

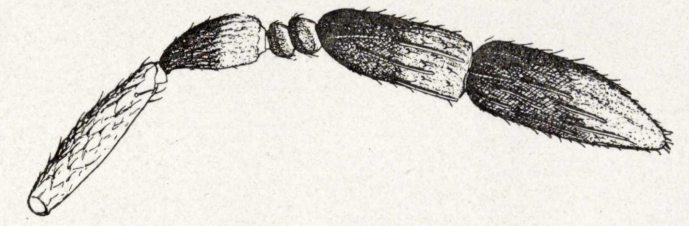


Fig. 1.—*Marietta marchali* Mercet. Antena de la ♀ (muy aumentada).

que las de las filas anteriores; escudete también reticulado, con cuatro pestañas. Alas anterioes tan largas como el cuerpo; nervio submarginal menor que el marginal, con seis pestañas sobre el borde superior; nervio estigmático sentado, corto y grueso; pestañas marginales cortas;

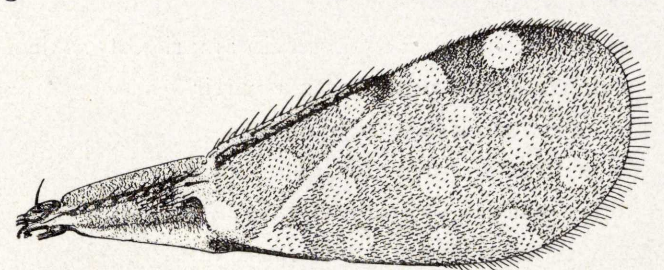


Fig. 2.—*Marietta marchali* Mercet. Ala anterior.

célula costal ahumada; un grupo triangular de pestañas discales debajo del nervio submarginal, el resto de esta porción del ala lampiño, ahumado, con espacios irregulares hialinos. Alas posteriores grandes y anchas; disco profusamente pestañoso; pestañas marginales más bien cortas. Tarsos pentámeros. Patas anteriores: fémures ensanchados; tibias ensanchadas hacia el ápice; 1.^{er} artejo de los tarsos tan largo como los dos siguientes reunidos. Patas intermedias: fémures y tibias normales; espolón grueso, algo mayor que la mitad del metatarso; éste

1 En la figura el artejo del funículo aparece con una longitud mayor de la que tiene en realidad, con relación a la maza.

casi tan largo como los cuatro artejos siguientes reunidos. Patas posteriores: fémures algo engrosados; tibias normales, con un espolón apical corto; metatarsos casi tan largos como los tres artejos siguientes reunidos.

Abdomen ancho, tan largo como la cabeza y el tórax reunidos; los cinco primeros segmentos transversos, normales, de casi igual longitud; 6.°, 7.° y 8.°, sucesivamente más estrechos; oviscapto grueso.

Longitud del cuerpo	1,280 mm.
— del escapo	0,185 —
— del pedicelo	0,050 —
— del funículo	0,105 —
— de la maza	0,175 —
— de las alas anteriores	1,090 —
— de las alas posteriores	0,945 —
Anchura máxima de éstas	0,230 —

Macho: Muy parecido a la hembra, de la que se distingue por el color pardo, un poco más claro, pero con las mismas manchas blancas sobre el dorso del tórax. Antenas muy distintas: escapo, pedicelo, dos artejos anillos y maza muy gruesa y grande, biarticulada; la maza un poco más larga que el escapo, el pedicelo y los dos artejos anillos reunidos. Espolón de las tibias intermedias un poco menor que el metatarso; éste tan largo como los dos artejos siguientes reunidos; metatarsos posteriores un poco menores que los dos artejos siguientes reunidos. Abdomen más corto que en la hembra, anchamente redondeado en el ápice.

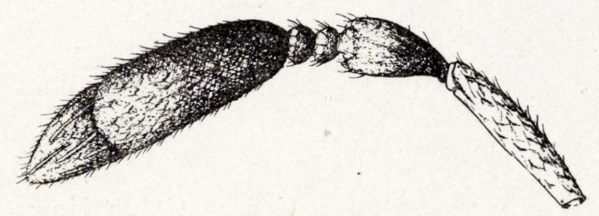


Fig. 3.—*Marietta marchali* Mercet. Antena del ♂ (muy aumentada).

Longitud del cuerpo	0,950 mm.
— del escapo	0,145 —
— del pedicelo	0,040 —
— de los artejos anillos	0,025 —
— de la maza	0,235 —
— de las alas anteriores	0,850 —
— de las alas posteriores	0,710 —
Anchura máxima de las mismas	0,185 —

Biología.—Parásito de Cóccidos sobre una especie de *Mimosa*.

Distribución geográfica.—Isla de Madagascar.

Observaciones.—Considero esta especie como una verdadera *Marietta*, ya que se ajusta bastante bien a los caracteres atribuídos a este género por su autor.

Recientemente, los calcidólogos americanos, y yo mismo, hemos considerado sinónimos los géneros *Perissopterus* Howard y *Marietta* Motschulsky, haciendo desaparecer el primero. Sin embargo, *Perissopterus* podría subsistir, a lo menos como subgénero de *Marietta*, ya que entre uno y otro se observan diferencias, que se refieren a la conformación de las antenas y a los dibujos o manchas que ofrecen las alas anteriores. En *Marietta* las alas son ahumadas, con manchas redondas hialinas, mientras que en *Perissopterus* las alas son generalmente hialinas, con dibujos irregulares formados por pestañas obscuras y gruesas. Las antenas de los machos son también distintas en *Marietta* y *Perissopterus*.

La nueva especie de *Marietta* aquí descrita está dedicada al ilustre biólogo, Director de la Estación Entomológica de París, M. Paul Marchal. Forma parte de una colección de microhimenópteros parásitos de Cóccidos que he recibido, para estudio, de la referida Estación.

Género **Cales** Howard.

Cales Howard, *U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Techn. Ser.*, núm. 12, pág. 82 (1907).

Diaspidophilus Brèthes, *Numquam otiosus*, pág. 15 (1914). (Gahan, nov. syn., *in litteris*).

Caracteres.—*Hembra:* Ojos casi lampiños, apenas pestañosos (las pestañas muy cortas y espaciadas, sólo visibles con fuertes aumentos y diafragmación); frente ancha; mejillas más largas que el diámetro longitudinal de los ojos; mandíbulas tridentadas, tan anchas en el ápice como en la base; palpos maxilares monómeros; labiales rudimenta-

Fig. 4.—*Cales pallidus* (Brèthes). Antena de la ♀ (muy aumentada).

rios. Antenas de seis artejos (siete contando la radícula, que es muy larga): escapo, pedicelo, dos artejos anillo, un artejo en el funículo y maza larga, fusiforme y entera; pedicelo más largo que ancho; artejo del funículo tan largo como el pedicelo. Alas anteriores largas y estrechas, lobuladas en el borde posterior; pestañas marginales muy largas;

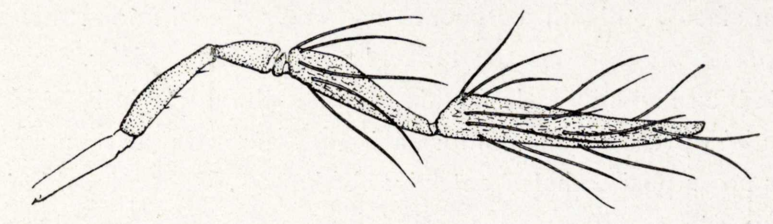


Fig. 5.—*Cales pallidus* (Brèthes). Antena del ♂ (muy aumentada).

disco con dos filas longitudinales de pestañas y una tercera fila muy corta; nervio marginal más largo que el submarginal; postmarginal nulo; estigmático estrechado hacia el ápice, apenas visible y diferenciable del marginal. Alas posteriores muy estrechas; disco con una fila longitudinal de pestañas; las marginales larguísimas. Patas normales; espolón de las tibias intermedias menor que el metatarso; tarsos tetrámeros. Abdomen ancho; su segmentación invisible. Oviscapto poco saliente. Especies de color amarillo.

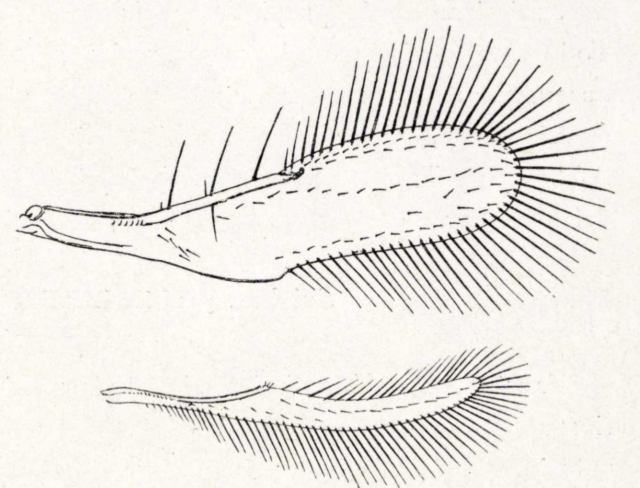


Fig. 6.—*Cales pallidus* (Brèthes). Alas anterior y posterior (muy aumentadas).

Macho: Antenas de cinco artejos (seis contando la radícula, que es larga): escapo, pedicelo, un artejo anillo y funículo y maza uniarticulados; artejo del funículo mayor que el pedicelo, fuertemente estrechado hacia el ápice, con un verticilo basilar de largas y gruesas pestañas; maza muy larga, subconoidea, con tres verticilos de pestañas como las del funículo.

GENOTIPO: *Cales noacki* Howard.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—América meridional.

BIOLOGÍA.—Parásitos endófagos de Cóccidos y Aleiródidos.

OBSERVACIONES.—Este género fué incluído por su autor en la familia Afelínidos, tribu Pteroptrinos, mientras que Brèthes consideró su *Diaspidophilus* como un Mimárido. Esta opinión es, desde luego, inadmisible. La de Howard puede ser discutida.

En efecto, teniendo en cuenta nada más que el número de artejos que presentan en todos los tarsos las especies de *Cales*, este género estaría bien incluído en la familia y en la tribu a que lo llevó Howard. Pero *Cales* presenta una conformación de antenas y alas cuyas semejanzas no es posible hallar entre los Afelínidos. Véanse los dibujos que ilustran esta nota, y se advertirá el fundamento de la anterior afirmación: Antenas provistas de pestañas larguísimas en el funículo y maza; alas anteriores de bordes paralelos y lobuladas, con filas regulares de pestañas en el disco; alas posteriores estrechísimas y con una fila o serie central de pestañas discales, no las presentan los Afelínidos, sino algunos Tricogrammátidos. La conformación de las partes de la boca en los *Cales* y el abdomen sin segmentación aparente y apreciable, son, asimismo, más propios de Tricogrammátido que de Afelínido. Todo esto me induce a considerar el género *Cales* como un TRICOGRAMMÁTIDO DE TARSOS TETRÁMEROS. Con él podría formarse una subfamilia nueva, CALESINAE, que establecería el tránsito entre las familias Afelínidos y Tricogrammátidos. He aquí los caracteres que se le podrían asignar.

Subfam. **CALESINAE** nov.

CARACTERES.—Mandíbulas tridentadas; palpos labiales rudimentarios; antenas provistas de artejos anillos, con pestañas larguísimas; alas anteriores lobuladas, con dos o tres filas longitudinales de pestañas discales; alas posteriores muy estrechas, con una fila longitudinal de pestañas discales; tarsos tetrámeros; segmentación del abdomen imperceptible.

OBSERVACIONES.—Si se considera fundamental para los Tricogrammátidos el carácter de presentar tarsos de tres artejos, la subfamilia *Calesinae* deberá incluirse en la familia *Aphelinidae;* pero si no se atribuye a ese número la categoría de carácter fundamental, el nuevo grupo deberá llevarse a la familia *Trichogrammatidae*. Las relaciones

entre Tricogrammátidos y Afelínidos estarían establecidas en esta forma: Oligositinae *(Oligosita*, *Prestwichia)*, Calesinae *(Cales)*, Pteroptrinae *(Eretmocerus)*.

Del género *Cales* se conocen las dos especies siguientes:

Cales noacki Howard.

Cales noacki Howard, *U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Techn. Ser.*, número 12, part IV, pág. 82 (1907).

Distribución geográfica.—Brasil.

Biología.—Parásito de una especie de *Orthezia*.

Cales pallidus (Brèthes).

Diaspidophilus pallidus Brèthes, *Nunquam otiosus*, pág. 15 (1915).

? *Cales noacki* Stuardo, *Rev. Chilena H. N.*, vol. xxxii, págs. 154-156 (1928).

Distribución geográfica.—Argentina, Chile (?).

Biología.—Parásito de *Diaspis pentagona* Targ. (Argentina) y de *Aleurothrixus porteri* Quaint. (Chile).

Observaciones.—A juzgar por las descripciones, demasiado breves, de *Cales noacki* y *C. pallidus*, estas especies se distinguirían entre sí por el color de las patas y de los nervios alares, obscuros en la primera y blancos e incoloros en la segunda. Por esto considero que debe atribuirse más bien a *C. pallidus* que a *C. noacki* una especie obtenida en Chile por el Sr. Stuardo, y de la que poseo abundantes ejemplares, amablemente enviados por su colector. Es posible que las especies de Brèthes y Howard sean una misma forma, como también es posible que los ejemplares chilenos constituyan una nueva especie, ya que proceden de Aleiródidos, mientras que *C. noacki* y *C. pallidus* se conocen como parásitos de Cóccidos; pero estas dudas no pueden resolverse sino examinando los tipos de las formas argentina y brasileña.

Debo consignar aquí que el trabajo del Sr. Stuardo sobre el *Cales* obtenido en Chile lo conocí por el intermedio de mi excelente amigo el Dr. Carlos Porter, y que también por el intermedio de este profesor, a quien tanto debe la entomología sudamericana, conseguí los ejemplares que me han permitido hacer del género *Cales* el estudio que acabo de exponer.